電気設備工事特記仕様書

工事名称　　平成２５年度宮田村子育て支援センター建設工事工事

工事場所　　長野県上伊那郡宮田村

建築概要

構造・階数　　Ｓ造　　地上　１階　　地下　＋　階　　塔屋　＋　階

建築面積　　＋　㎡

延床面積　　＋　㎡

工事項目	
● 引込（外構）設備	● テレビ共聴設備
● 幹線・動力設備	○ インターホン設備
● 電灯コンセント設備	○ ナースコール設備
○ 蓄電池設備	● 情報設備
○ 自家用発電機設備	○ 非常警報設備
○ 太陽光発電設備	● 自動火災報知設備
● 電話設備	○ 自動閉鎖設備
○ 電話用配管設備	○ ＩＴＶ設備
● 放送設備	○ 避雷設備

施工基準

本工事は上記項目を別図のように施工するもので、設計図及び仕様書に記載なき事項は、「国土交通省大臣官房官庁営繕部監修　公共建築工事標準仕様書電気設備工事編及び電気設備標準図」平成２２年度版　電気設備技術基準、内線規程、消防法、建築基準法、その他関係法令に基づき施工すること。

一般事項

疑義

工事契約前に質疑応答をもって確認すること。図面と仕様書が相違する場合は、明記のない場合及び記載されていても、工事の納まり等について不都合な箇所が生じた場合は、係員と協議のうえ、その指示による。

軽微な変更

軽微な誤差及び変更、又は図面等に記載のない部分で、技術的に必要が生じた場合は、係員の指示に従って施工すること。

申請手続

諸官庁及び電力会社等への申請手続きは、全て請負者が代行し、その費用は全額請負者の負担とする。

規格材料

JIS、JAS、その他公的規格によって規定されている製品を使用すること。

現場代理人の選出

本工事期間中は必ず、専門技術者を現場代理人として工事監督の任に当たること。

提出書類

本工事の期間中の各種書類、工事行程表、写真、竣工図及び写真、各種試験成績表、機器取扱説明書等、係員の指示により提出すること。

施工上必要な各種の施工図、原寸図、工作図又は、型板の類は、施工に先立ち係員に提出し、承認を受けること。

色彩の決定

係員の指示による。

電気設備工事概要

● 引込設備	電圧	● 低圧（1Φ３Ｗ・１Φ３Ｗ深夜電力・３Φ３Ｗ）		
	引込方式	○ 地中	● 架空	（● 引込柱　○ 側壁）
● 幹線設備	方式	● ＦＥＰ	○ ケーブルラック	○ バスダクト
	配線	○ ＩＶ電線	○ ＣＶ ケーブル	● ＣＶＴ ケーブル
	計量	○ 引込開閉器盤	○ 各住戸	○ 各テナント
	動力盤	● 一般型	○ コントロールセンター	
	制御	○ 中央制御	○ 個別制御	○ 遠方発停
	（ 中央制御は別項参照）			
● 電灯コンセント設備	配線	600Ｖ ＩＶ 電線による配管配線		
		● 但し二重天井内はＦケーブル工事		
	照明器具	ＦＬ40Ｗ以上は高力率型ﾗﾋﾟｯﾄﾞｽﾀｰﾄ方式		
	非常照明	● 電池内蔵	○ 電源別置	
	誘導灯	● 有	○ 無	
	分電盤	○ 樹脂製	● 鋼板製指定色メラミン焼付塗装仕上	
	配線器具	● 大角埋込型		
	プレート	● 大角新金属	● 大角樹脂	
○ 蓄電池設備	用途	○ 非常照明用電源	○ 保安用	
	種類	○ 鉛	○ アルカリ	
	電圧、容量	Ｖ　　ＡＨ		
○ 自家用発電機設備	用途	○ （建）防災避難設備	○ （消）消防用設備	
		○ 法令外保安設備		
	形式	○ 据置	○ キュービクル （○ 屋内　○ 屋外）	
	定格出力	3 φ　200Ｖ　　・ＫＶＡ		
	始動時間	○ 10 秒以内	○ 40 秒以内	
	冷却方式	○ 空冷	○ 水冷	
	切替盤	○ 組込	○ 別置	
	騒音対策	○ 低騒音型	○ 一般型	
● 電話設備	引込方式	● 地中	● 架空	（● 引込柱共架　○ 側壁）
	ＭＤＦ	＋　Ｐ　（　保安器スペース　＋　Ｐ）		
	電話交換機	○ 自動式	○ 分散中継式	○ ボタン式
		○ 局線　＋回線	○ 内線　＋　回線	
	電話機の色別	● 標準色	○ 色電話	
	空配管にはビニール被覆鉄線を通線のこと。			
● 放送設備	用途	● 一般型	○ 非常用	
	アンプ形式	● 卓上型	○ 壁掛型	○ ラック型
	アンプ出力	30　Ｗ　　5 局		
	スピーカー	● 埋込型	○ 壁掛型	○ 露出型
	図示なくとも増幅器その他機器に接地工事を行うこと。			
● テレビ共聴設備	種類	● ＣＡＴＶ　○ ＵＨＦ　○ ＶＨＦ　○ ＢＳ　○ ＣＳ　○ ＦＭ　○ ＡＭ		
	各端子ＴＶセットにおける電界強度は、70ｄＢ以上とする。			
	アンテナ位置ならびに、近隣の電界強度等を測定しデータを提出する。			
	又、系統におけるレベルダイヤグラムを提出する。			

○ インターホン設備	用途	○ 訪問用	○ 連絡用
	方式	○ 親子式	○ 相互式
○ ナースコール設備	親機型式	○ ボード型	○ 卓上型　○ ｺﾝﾋﾟｭｰﾀｰ型
	親機窓数	＋　窓	
	親機設置場所	＋　階	
	副親機設置場所	＋　階	
● 情報設備	方式	● ＣＡＴ-5e　○ ＣＡＴ-6	
	空配管にはビニール被覆鉄線を通線のこと。		
○ 非常警報設備	受信機窓数	＋　窓　（○ 複合装置　）	
● 自動火災報知設備	受信機形式	● Ｐ型　２級	○ Ｒ型　○ Ｋ型
	受信機窓数	● 火災　５窓	○ 連動制御　窓　○ その他　窓
	受信機設置場所	１階	
	副受信機設置場所	＋　階	
	法規	● 有窓階	● 無窓階
○ 自動閉鎖設備	連動制御盤	＋　回線　（○ 自火報受信機に含む）	
	用途	○ 防火戸	○ シャッター　○ SFD
○ ＩＴＶ設備	カメラ	○ 普通レンズ	○ 広角レンズ
	テレビ	21 インチ　（○ 普通　● カラー）	
○ 避雷設備	方式	○ 突針 ＋ 型　（○ 側壁　○ 自立）	
		○ 棟上導体	○ 架空地線
	引下導線	○ 配管配線	○ 鉄骨アース　○ 鉄筋アース
	接地極	＋　ヶ所	
○ 太陽光発電設備	方式	○ 1φ3Ｗ	○ 3Φ3Ｗ
	太陽光ﾓｼﾞｭｰﾙ	6段　8列　48枚	10ＫＷ相当
	ﾊﾟﾜｰｺﾝﾃﾞｨｼｮﾅｰ	接続箱一体型	（○ 屋内　○ 屋外）
	特記事項		

工事範囲	建築	電気	機械	別途
1. 電気引込工事負担金				○
2. 電話機器及び配線		○		
3. テレビ受信障害補償金				○
4. 受電後、引き渡し迄の基本料金	○	○	○	
5. 受電後、引き渡し迄の使用電気料金	○	○	○	
6. 電動機とその据付工事			○	
7. 温湿度調整関係の自動制御配線			○	
8. 電極棒、フロートスイッチとその取付工事		○	○	
9. エレベーター用電源制御盤及び負荷側の一切の工事	○			
10. エレベーターの非常用インターホンの配管工事		○		
11. 天井埋込換気扇とその取付工事			○	
12. 天井埋込型照明器具の穴明け補強工事	○	○		
13. 工事に関する申請業務の必要経費	○	○	○	
14. 工事に関する試験、検査等の必要経費	○	○	○	
15. 点検口	○			
16. 工事に必要なRC、SRC梁スリーブ及び補強	○			
17. 設備機器電源端子接続迄		○		

湯沢設計
事務所登録（上伊）Ｃ第48261号
〒399-4301　長野県上伊那郡宮田村3136-1
TEL/FAX 0265(84) 1104
一級建築士　湯沢譲司　　一級建築士登録　第251312号

検印

工事名　平成25年度宮田村子育て支援センター建設工事

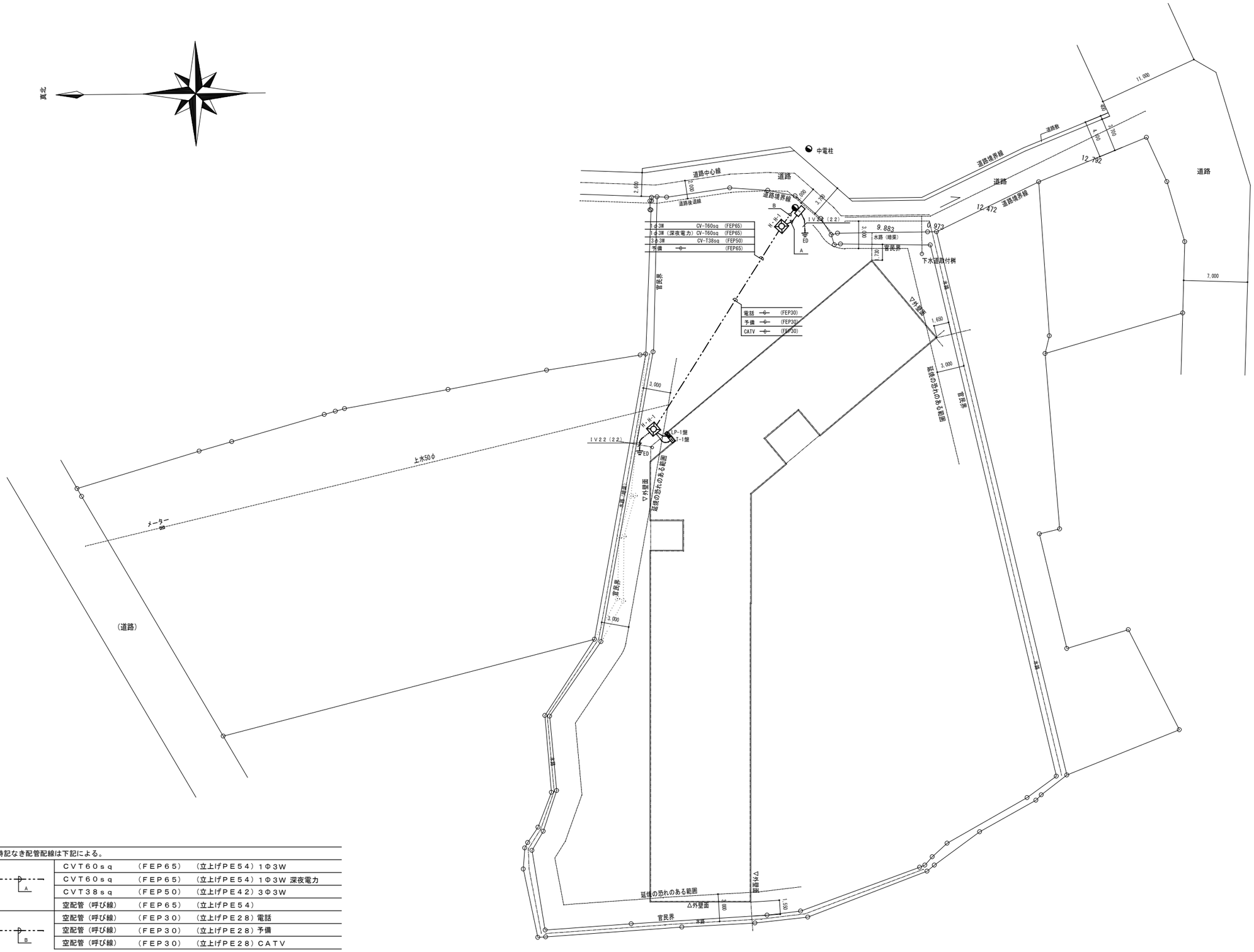
図面名　特記仕様書

縮尺

図番　E-０１

作図者

作図年月日　2013/8/19



1. 特記なき配管配線は下記による。

A	ＣＶＴ６０ｓｑ	（ＦＥＰ６５）	（立上げＰＥ５４）１Φ３Ｗ
	ＣＶＴ６０ｓｑ	（ＦＥＰ６５）	（立上げＰＥ５４）１Φ３Ｗ 深夜電力
	ＣＶＴ３８ｓｑ	（ＦＥＰ５０）	（立上げＰＥ４２）３Φ３Ｗ
	空配管（呼び線）	（ＦＥＰ６５）	（立上げＰＥ５４）
B	空配管（呼び線）	（ＦＥＰ３０）	（立上げＰＥ２８）電話
	空配管（呼び線）	（ＦＥＰ３０）	（立上げＰＥ２８）予備
	空配管（呼び線）	（ＦＥＰ３０）	（立上げＰＥ２８）ＣＡＴＶ

	コンクリート柱　１０－１９－３．５	引込柱
S	引込開閉器盤　（コン柱に取付）	
H-H-1	ハンドホール９００×９００×１１００　蓋６００Φ　中耐	

湯沢設計
事務所登録（上伊）Ｃ第48261号
〒399-4301　長野県上伊那郡宮田村3136-1
TEL/FAX　0265(84) 1104
一級建築士　湯沢譲司　一級建築士登録　第251312号

検印	工事名	図面名	縮尺	図番
	平成25年度宮田村子育て支援センター建設工事	引込設備外構図	S=1:300	E-０２
		作図者	作図年月日　2013/8/19	

盤名称 盤形式 幹線番号	電気方式 主開閉器 合計容量	回路番号	電圧(V)	分岐開閉器 MCB ELB	P/E	AF/AT	負荷名称	容量(VA)	リモコンリレー	備考
	AC 1φ3W 200/100V									
	Wh		100/200	MCB	3P2E	225/150	幹線 LP−1			CVT60sq
	AC 3φ3W 200V									
S−1	Wh		200	MCB	3P3E	100/100	幹線 LP−1			CVT38sq
引込開閉器盤	AC 1φ3W 200/100V									
（壁掛型）	深夜電力									
（屋外防水型）	TS									
	Wh		100/200	MCB	3P2E	225/150	幹線 LP−1			CVT60sq
	E 22sq									

盤名称 盤形式 幹線番号	電気方式 主開閉器 合計容量	回路番号	電圧(V)	分岐開閉器 MCB ELB	P/E	AF/AT	負荷名称	容量(VA)	リモコンリレー	備考
	AC 1φ3W 200/100V									
			100	MCB	2P1E	30/20	操作電源			
床暖制御盤	MCB 3P		〃	〃	〃	〃	予備			
（露出型）	150AF/150AT									
（壁掛型）	CVT38sq	1	200	ELB	2P2E	30/30	床暖ヒーター			
		2	〃	〃	〃	〃	〃			
		3	〃	〃	〃	〃	〃			
		4	〃	〃	〃	〃	〃			
		5	〃	〃	〃	〃	〃			
		6	〃	〃	〃	〃	〃			
		7	〃	〃	〃	〃	〃			
		8	〃	〃	〃	〃	〃			
		9	〃	〃	〃	〃	〃			
		10	〃	〃	〃	〃	〃			
	33．43KW		〃	〃	〃	〃	予備			
	E 8sq		〃	〃	〃	〃	〃			

盤名称 盤形式 幹線番号	電気方式 主開閉器 合計容量	回路番号	電圧(V)	分岐開閉器 MCB ELB	P/E	AF/AT	負荷名称	容量(VA)	リモコンリレー	備考
	AC 1φ3W 200/100V									
LP−1	ELB 3P	A	100/200	MCB	3P2E	150/150	床暖制御盤			CVT38sq IV8sq
電灯動力分電盤	225AF/150AT									
（自立型）	CVT60sq									
	33．43KW									
	AC 1φ3W 200/100V									
	ELB 3P	ⓐ	100	MCB	2P1E	30/20	誘導灯			ﾊﾝﾄﾞADｯｸ
	225AF/150AT	ⓑ	〃	〃	〃	〃	非常灯			〃
	CVT60sq	ⓒ	〃	〃	〃	〃	受信機・アンプ			〃
			〃	〃	〃	〃	予備			
		①	200	ELB	2P2E	30/20	IHヒーター			
		②	〃	〃	〃	〃	パネルヒーター			
		③	〃	〃	〃	〃	エアコン室内機			
			〃	〃	〃	〃	予備			
		1	100	MCB	2P1E	30/20	電灯		Rx5	
		2	〃	〃	〃	〃	〃			
		3	〃	〃	〃	〃	〃		Rx3	
		4	〃	〃	〃	〃	〃		Rx2	
		5	〃	〃	〃	〃	〃		Rx5	
		6	〃	〃	〃	〃	〃		Rx2	
		7	〃	〃	〃	〃	〃			
		8	〃	〃	〃	〃	〃			MuS+COS(ﾀｰﾗｲﾏｰ)
		9	〃	〃	〃	〃	リモコントランス			T/Ux1(R.RYx2)
			〃	〃	〃	〃	予備			
		⑪	〃	ELB	〃	〃	コンセント			
		⑫	〃	MCB	〃	〃	〃			
		⑬	〃	ELB	〃	〃	〃			
		⑭	〃	〃	〃	〃	〃			
		⑮	〃	〃	〃	〃	〃			
		⑯	〃	MCB	〃	〃	〃			
		⑰	〃	ELB	〃	〃	〃			
		⑱	〃	MCB	〃	〃	〃			
		⑲	〃	〃	〃	〃	〃			
		⑳	〃	ELB	〃	〃	〃			
		㉑	〃	〃	〃	〃	〃			
		㉒	〃	〃	〃	〃	〃			
		㉓	〃	MCB	〃	〃	〃			
		㉔	〃	〃	〃	〃	〃			
		㉕	〃	〃	〃	〃	〃			
		㉖	〃	〃	〃	〃	〃			
		㉗	〃	〃	〃	〃	〃			
		㉘	〃	〃	〃	〃	〃			
		㉙	〃	〃	〃	〃	〃			
		㉚	〃	ELB	〃	〃	〃			
		㉛	〃	〃	〃	〃	〃			
		㉜	〃	〃	〃	〃	〃			
	25KVA		〃	MCB	〃	〃	予備			
			〃	〃	〃	〃	予備			
	AC 3φ3W 200V									
	ELB 3P	㊀1	200	MCB	3P3E	50/30	エアコン室外機			CV5.5sq-4c
	100AF/100AT	㊀2	〃	〃	〃	〃	〃			CV5.5sq-4c
	CVT38sq	㊀3	〃	〃	〃	〃	〃			CV5.5sq-4c
		㊀4	〃	〃	〃	50/20	〃			CV3.5sq-4c
			〃	〃	〃	50/30	予備			
	21．330KW		〃	〃	〃	〃	〃			
	E 22sq									

湯沢設計
事務所登録（上伊）C第48261号
〒399-4301 長野県上伊那郡宮田村3136-1
TEL/FAX 0265(84) 1104
一級建築士 湯沢譲司 一級建築士登録 第251312号

検印

工事名
平成25年度宮田村子育て支援センター建設工事

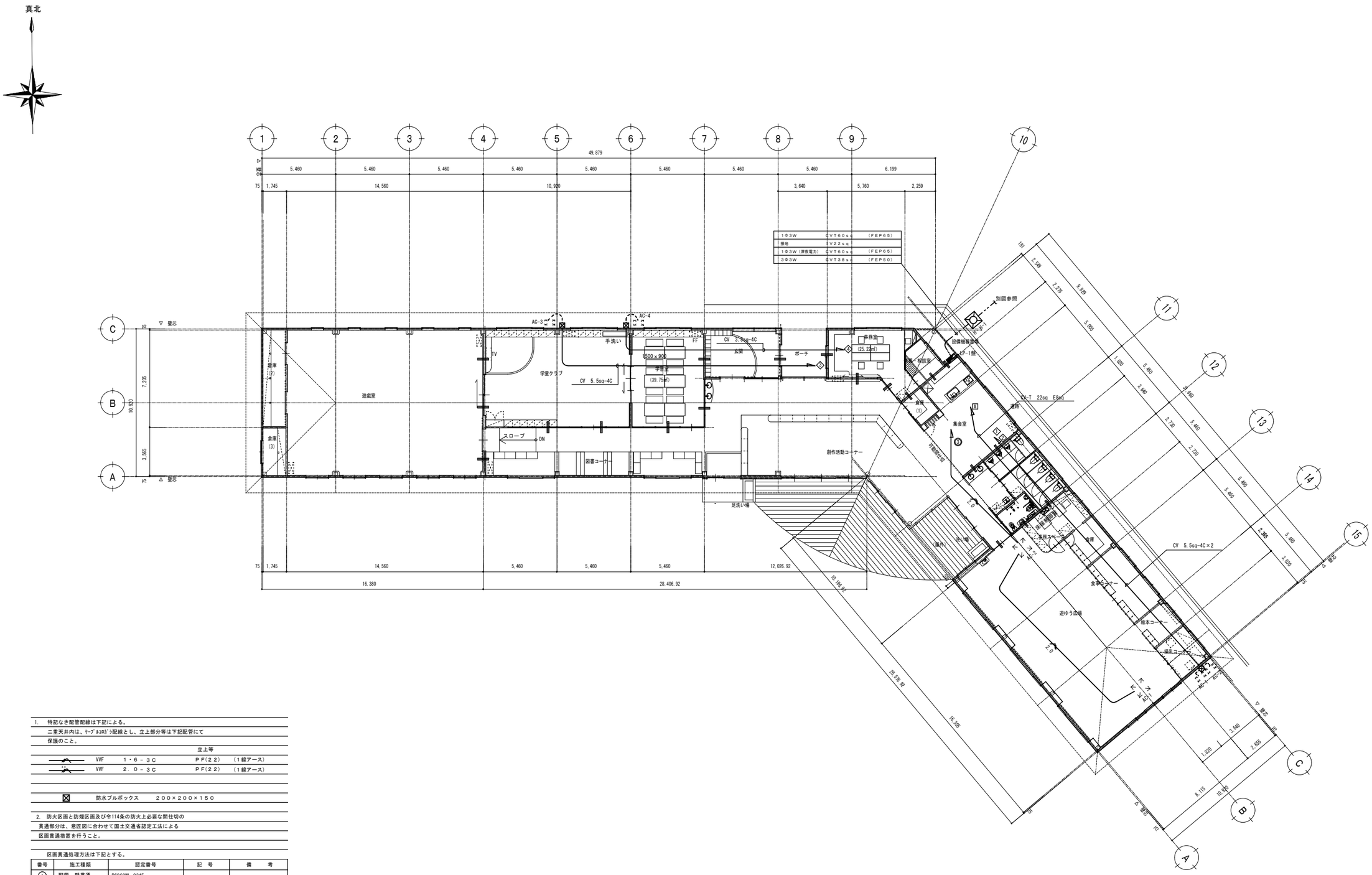
図面名
盤結線図

縮尺
S=1:200

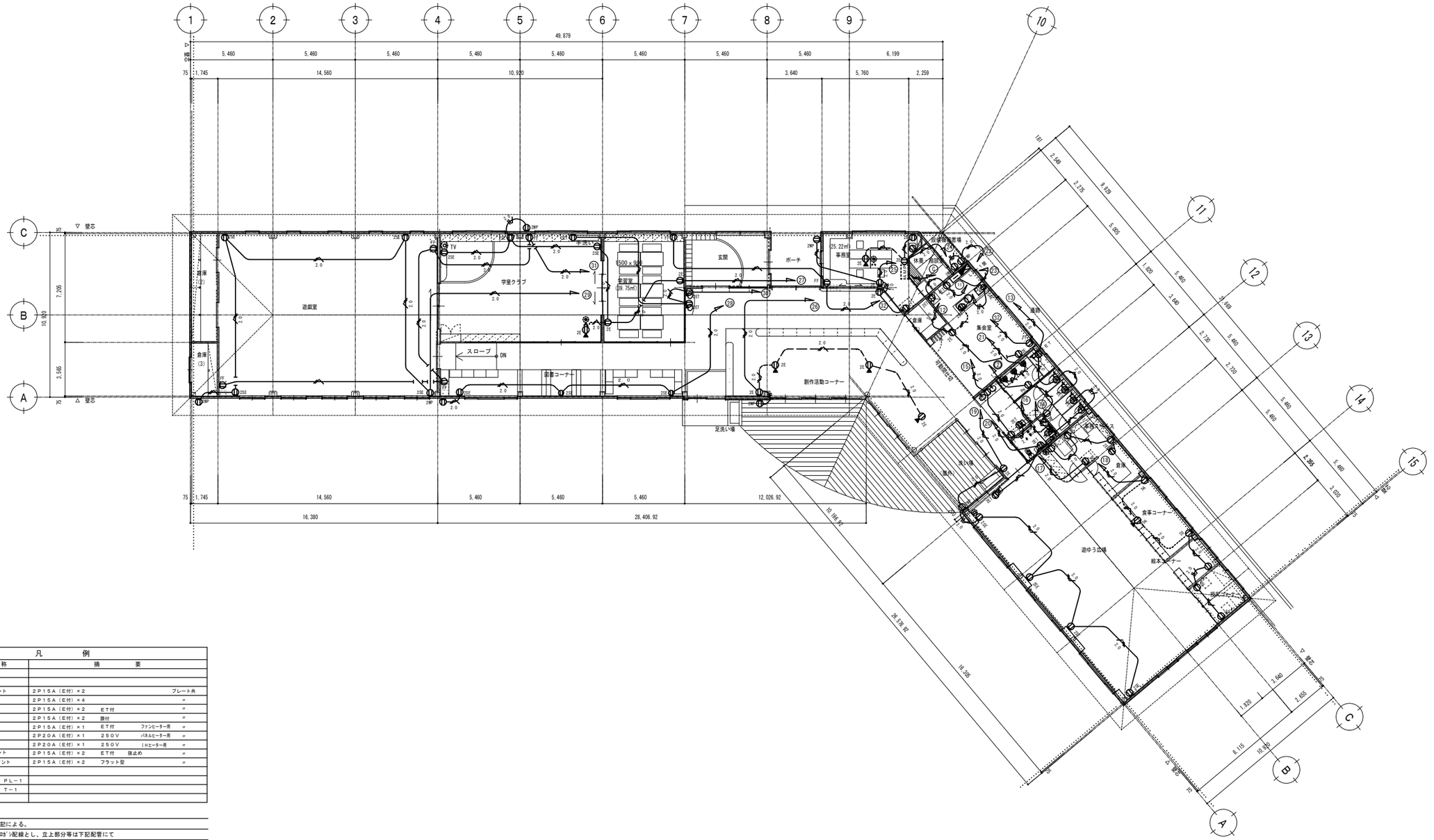
作図者

作図年月日 2013/8/19

図番
E−03


真北
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
A
B
C
49,879
5,460
6,199
1,745
14,560
10,920
3,640
5,760
2,259
7,205
10,400
3,565
遊戯室
倉庫(2)
倉庫(3)
学習室
(39.75㎡)
学習クラブ
CV 5.5sq-4C
CV 3.5sq-4C
玄関
ポーチ
事務室
(25.22㎡)
保健室
倉庫(1)
集会室
道路
創作活動コーナー
図書コーナー
スロープ
DN
手洗い
TV
AC-3
AC-4
FF
1500×900
足洗い場
1号
2号
△ 壁芯
▽ 壁芯
1回3W CVT60sq (FEP65)
接地 IV22sq
1回3W(深夜電力) CVT60sq (FEP65)
3回3W CVT38sq (FEP50)
別図参照
設備機器置場
EP-1壁
CV-T 22sq E8sq
CV 5.5sq-4C×2
2,548
2,225
6,825
5,005
1,820
5,460
3,640
2,730
5,460
5,460
2,275
5,460
2,365
3,000
2,730
2,275
2,730
2,275
2,730
2,275

真北



凡　　例			
記　号	名　　称	摘　　要	
ⓗ	埋込コンセント	２Ｐ１５Ａ（Ｅ付）×２	プレート共
ⓗ4	〃	２Ｐ１５Ａ（Ｅ付）×４	〃
ⓗET	〃	２Ｐ１５Ａ（Ｅ付）×２　ＥＴ付	〃
ⓗ2	〃	２Ｐ１５Ａ（Ｅ付）×２　屋付	〃
ⓗF	〃	２Ｐ１５Ａ（Ｅ付）×１　ＥＴ付　ファンヒーター用	〃
ⓗH	〃	２Ｐ２０Ａ（Ｅ付）×１　２５０Ｖ　パネルヒーター用	〃
ⓗIH	〃	２Ｐ２０Ａ（Ｅ付）×１　２５０Ｖ　ＩＨヒーター用	〃
ⓦ	防水コンセント	２Ｐ１５Ａ（Ｅ付）×２　ＥＴ付　抜止め	〃
ⓕ	フロアーコンセント	２Ｐ１５Ａ（Ｅ付）×２　フラット型	〃
	電灯動力盤　ＰＬ－１		
	弱電端子盤　Ｔ－１		

1.　特記なき配管配線は下記による。
　二重天井内は、ｹｰﾌﾞﾙ&3Dﾁｭｰﾌﾞ配線とし、立上部分等は下記配管にて
　保護のこと。

	立上等		
VVF	１・６－３Ｃ	ＰＦ(２２)	（１線アース）
VVF	２．０－３Ｃ	ＰＦ(２２)	（１線アース）
VVF	１．６－３Ｃ　ＰＦ(２２)		（１線アース）
VVF	２．０－３Ｃ　ＰＦ(２２)		（１線アース）

2.　防火区画貫通部は耐火処理とする。(国土交通省認定工法)

湯沢設計	事務所登録（上伊）Ｃ第48261号 〒399-4301　長野県上伊那郡宮田村3136-1 TEL/FAX　0265(84) 1104		検印	工事名	図面名	縮尺	図番
一級建築士　湯沢譲司　一級建築士登録　第251312号				平成25年度宮田村子育て支援センター建設工事	コンセント設備図	S=1:200	E－０５
					作図者	作図年月日　2013/8/19	

A 1	HF32W×1灯 定格出力器具相当	B	LDL40×2　　ガード付	C	LEDﾍﾞｰｽﾗｲﾄ　　ｽｸｴｱﾀｲﾌﾟ	D	LEDﾀﾞｳﾝﾗｲﾄ 150型
A 2	HF32W×2灯 定格出力器具相当						

A

埋込型

A1 本体：NNFK90715
LEDﾗｲﾄﾊﾞｰ：NNU401005
消費電力：23.5W
定格光束：2420lm

A2 本体：NNFK90715
LEDﾗｲﾄﾊﾞｰ：NNU601005
消費電力：47W
定格光束：5040lm

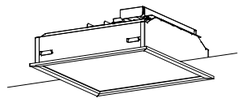
B

埋込型

ランプ LDL40S・N/33/34
直管形ＬＥＤランプ搭載（ＪＥＬ８０１規格適合商品）
初期照度補正機能付、電圧１００～２４２Ｖ
埋込穴２２０×１２３５　埋込高８０
参考型番：ﾊﾟﾅｿﾆｯｸ ﾌﾘｰＸＦＬ３２３ＧＡ

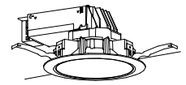
C

埋込型



パネル：アクリル（乳白）、昼白色：５０００Ｋ、Ｒａ：８４
定格出力初期照度補正型、ボルトフリー（１００～２４２Ｖ）
□４５０タイプ
参考型番：ﾊﾟﾅｿﾆｯｸ ＮＮＦ４５７１０ＫＬＸ９

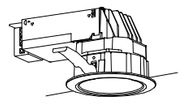
D



集積型ＬＥＤ<ワンコア（ひと粒）タイプ>
５０００Ｋ、Ｒａ７０、拡散タイプ、器具光束１５５０ｌｍ
消費電力１４．７Ｗ、電圧１００～２４２Ｖ
埋込穴φ１５０、埋込高９１
参考型番：ﾊﾟﾅｿﾆｯｸ ＮＮＮ７３０７５ＺＬＥ９

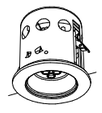
E	LEDﾀﾞｳﾝﾗｲﾄ 100型	F	LEDﾀﾞｳﾝﾗｲﾄ	G	LEDｼｰﾘﾝｸﾞﾗｲﾄ	H	LEDﾌﾞﾗｹｯﾄ

E



５０００Ｋ、Ｒａ９５、拡散タイプ、器具光束６６５ｌｍ
消費電力１０．９Ｗ、電圧１００～２４２Ｖ
埋込穴φ１００、埋込高９１（施工時必要高１１３以上）
参考型番：ﾊﾟﾅｿﾆｯｸ ＮＮＮ６２０２５ＺＬＥ９

F



４９００Ｋ、Ｒａ６５、広角タイプ
軒下用（防湿型・防雨型）、電源ユニット別売
器具光束４９０ｌｍ、消費電力１７．５Ｗ
白熱灯６０形器具相当
埋込穴φ１００　埋込高１０４、天井面取付専用
参考型番：ﾊﾟﾅｿﾆｯｸ ＮＮＮ２１１１５Ｋ

G

ＬＥＤ７．１Ｗ
壁面・天井面取付専用
カバー：アクリル
電球色（１個）、防湿型・防雨型
本体：アルミダイカスト（オフブラック）
参考型番：ﾊﾟﾅｿﾆｯｸ ＬＧＷ８０１０６

H

ＬＥＤ６．０Ｗ ポーチライト
カバー：アクリル（乳白）
防雨型、ツマミネジ方式、密閉型
アルミダイカスト（オフブラック）
Ｗ＝２２０　Ｈ＝２２０　出しろ１１０
参考型番：ﾊﾟﾅｿﾆｯｸ ＬＧＷ８５０２０Ｂ

湯沢設計　事務所登録（上伊）Ｃ第48261号
〒399-4301　長野県上伊那郡宮田村3136-1
TEL/FAX 0265(84) 1104
一級建築士　湯沢譲司　一級建築士登録　第251312号

検印

工事名：平成25年度宮田村子育て支援センター建設工事

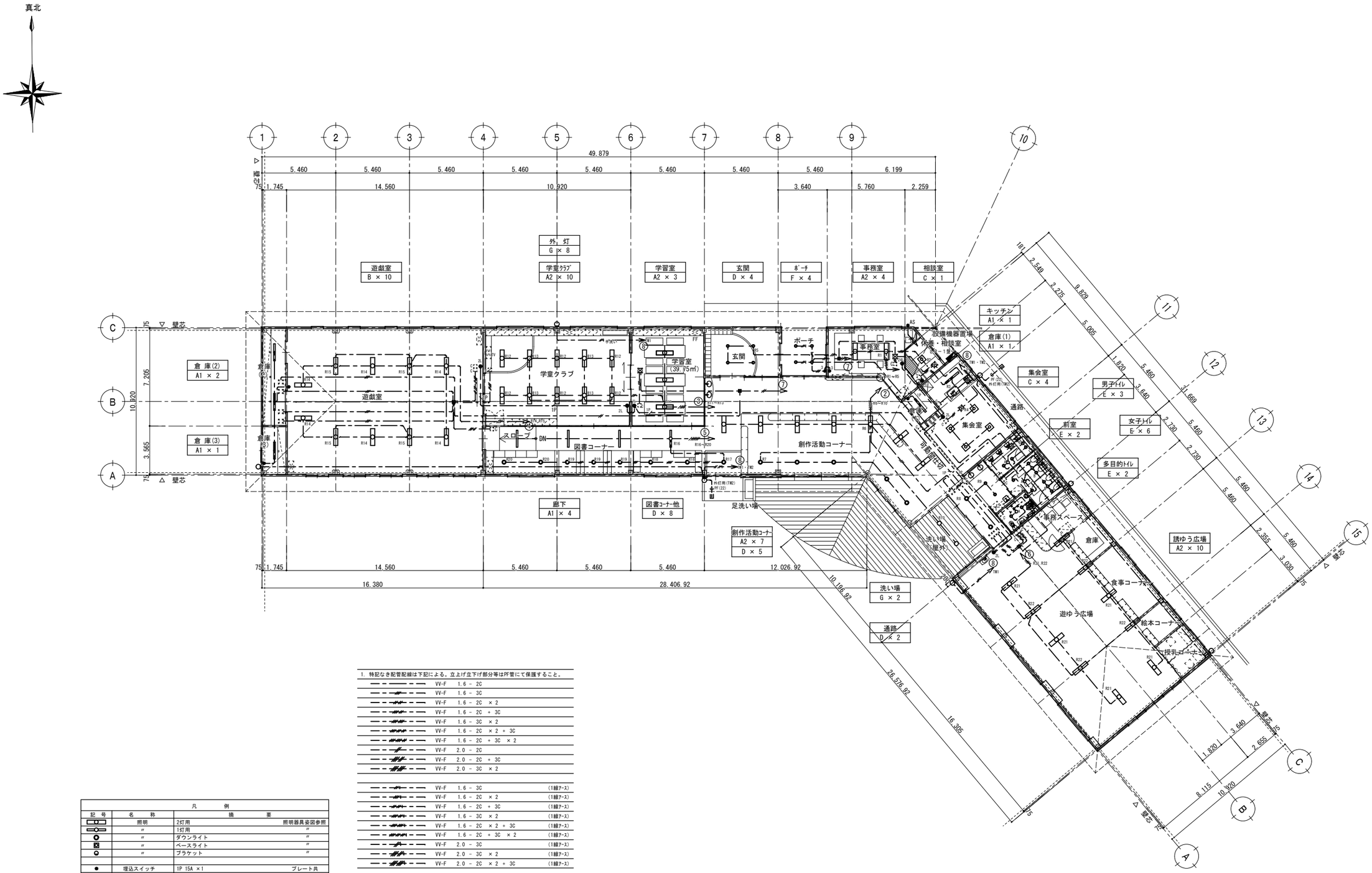
図面名：照明器具姿図

縮尺：S=N/S

図番：Ｅ－０６

作図者

作図年月日：2013/8/19



凡例			
記号	名称	摘要	
	照明	2灯用	照明器具姿図参照
	〃	1灯用	〃
	〃	ダウンライト	〃
	〃	ベースライト	〃
	〃	ブラケット	〃
●	埋込スイッチ	1P 15A ×1	プレート共
●L	〃	パイロットスイッチ４Ａ　ON表示灯	〃
●3	〃	3W 15A ×1	〃
●AS	自動点滅器	100V 3A	
	ジョイント		
Oh	熱線センサー付自動スイッチ	親器　照度センサー付	
OB	〃	子器	
FAC	換気コントロールスイッチ	設備支給	
FAN	排気中間ダクトＦＡＮ	設備工事	
	天井換気扇	設備工事	

1. 特記なき配管配線は下記による。立上げ立下げ部分等はPF管にて保護すること。

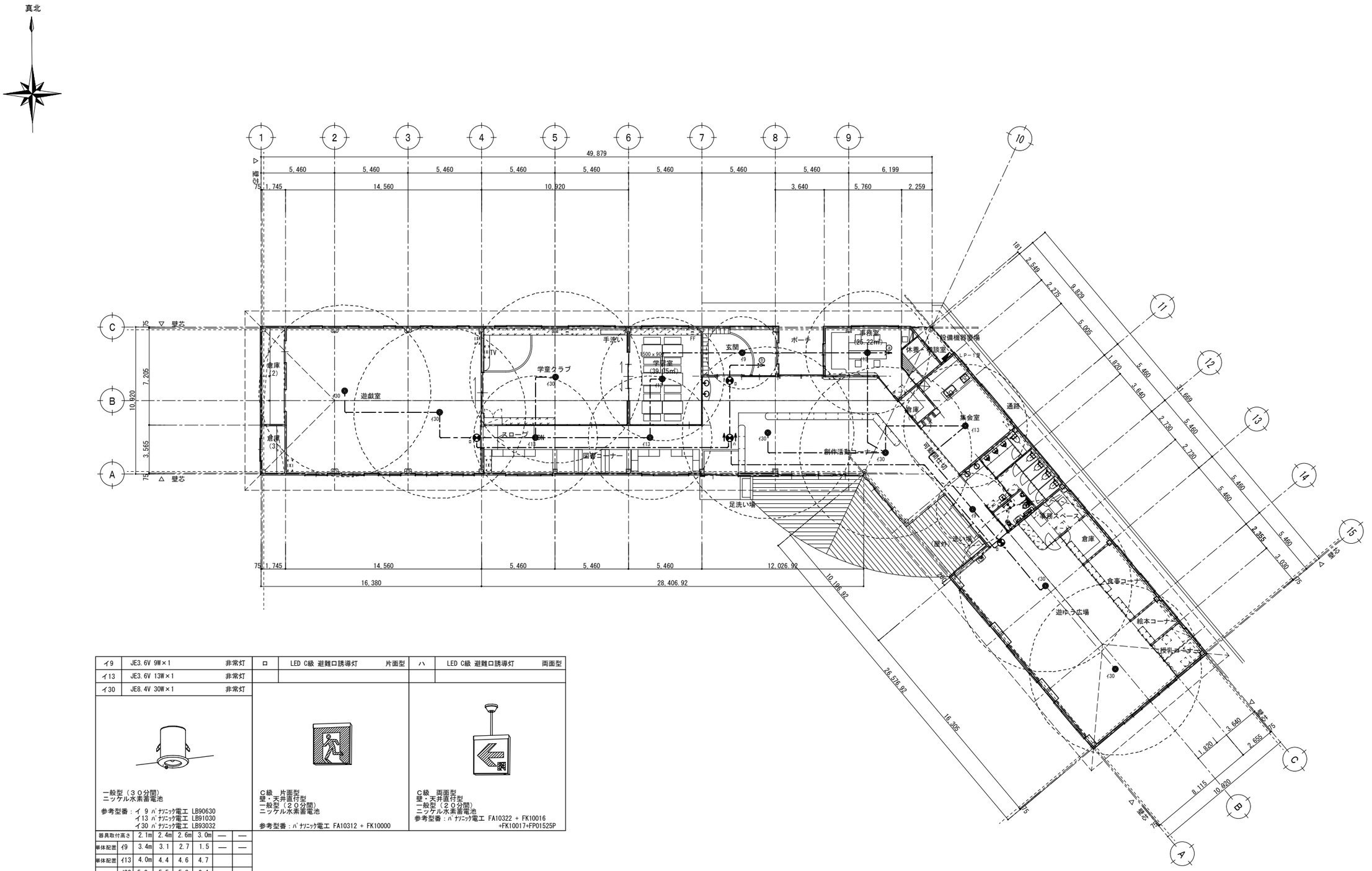
VV-F　1.6 - 2C		
VV-F　1.6 - 3C		
VV-F　1.6 - 2C × 2		
VV-F　1.6 - 2C + 3C		
VV-F　1.6 - 3C × 2		
VV-F　1.6 - 2C × 2 + 3C		
VV-F　1.6 - 2C + 3C × 2		
VV-F　2.0 - 2C		
VV-F　2.0 - 2C + 3C		
VV-F　2.0 - 3C × 2		
VV-F　1.6 - 3C		(1線ｱｰｽ)
VV-F　1.6 - 2C × 2		(1線ｱｰｽ)
VV-F　1.6 - 2C + 3C		(1線ｱｰｽ)
VV-F　1.6 - 3C × 2		(1線ｱｰｽ)
VV-F　1.6 - 2C × 2 + 3C		(1線ｱｰｽ)
VV-F　1.6 - 2C + 3C × 2		(1線ｱｰｽ)
VV-F　2.0 - 3C		(1線ｱｰｽ)
VV-F　2.0 - 3C × 2		(1線ｱｰｽ)
VV-F　2.0 - 2C × 2 + 3C		(1線ｱｰｽ)
1P CPEV　1.2 - 1P		

2. 回路番号に付記された記号は下記による。
R　：リモコン回路を示す
TM1　：ソーラータイマー回路を示す

3. 防火区画貫通部は耐火処理とする。

湯沢設計
事務所登録（上伊）Ｃ第48261号
〒399-4301　長野県上伊那郡宮田村3136-1
TEL/FAX　0265(84) 1104
一級建築士　湯沢譲司　一級建築士登録　第251312号

検印	工事名	図面名	縮尺	図番
	平成25年度宮田村子育て支援センター建設工事	電灯設備図	S=1:200	Ｅ－０７
		作図者	作図年月日　2013/8/19	



イ9	JE3.6V 9W×1	非常灯	ロ	LED C級 避難口誘導灯 片面型	ハ	LED C級 避難口誘導灯 両面型
イ13	JE3.6V 13W×1	非常灯				
イ30	JE8.4V 30W×1	非常灯				

一般型（３０分間）
ニッケル水素蓄電池

参考型番：イ 9 ﾊﾟﾅｿﾆｯｸ電工 LB90630
イ13 ﾊﾟﾅｿﾆｯｸ電工 LB91030
イ30 ﾊﾟﾅｿﾆｯｸ電工 LB93032

C級 片面型
壁・天井直付型
一般型（２０分間）
ニッケル水素蓄電池

参考型番：ﾊﾟﾅｿﾆｯｸ電工 FA10312 + FK10000

C級 両面型
壁・天井直付型
一般型（２０分間）
ニッケル水素蓄電池
参考型番：ﾊﾟﾅｿﾆｯｸ電工 FA10322 + FK10016
+FK10017+FP01525P

器具取付高さ		2.1m	2.4m	2.6m	3.0m	—	—
単体配置	イ9	3.4m	3.1	2.7	1.5	—	—
単体配置	イ13	4.0m	4.4	4.6	4.7		
単体配置	イ30	5.0m	5.5	5.8	6.4		

1. 特記なき配管配線は下記による。立上げ立下げ部分等はPF管にて保護すること。
— - — - — - — VV-F 2.0 - 2C

2. 防火区画貫通部は耐火処理とする。

湯沢設計
事務所登録（上伊）Ｃ第48261号
〒399-4301 長野県上伊那郡宮田村3136-1
TEL/FAX 0265(84) 1104
一級建築士 湯沢譲司 一級建築士登録 第251312号

検印	工事名	図面名	縮尺	図番
	平成25年度宮田村子育て支援センター建設工事	非常灯・誘導灯設備図	S=1:200	Ｅ－０８
		作図者	作図年月日 2013/8/19	

デジタルボタン電話装置システム

仕　　様　　書

1）本設備工事は電気通信事業法に定める諸規則に基づき施工を行うこと。
2）日本電信電話株式会社等申請手続きは監督官との打合せにより施工請負業者が代行すること。

1．交換方式	通話路交換方式	ノンブロッキング時分割多重方式

2．収容回線他

	名　　称	実　装
局線数	一般局線／ＤＩ／ＤＩＬ／ＤＩＤ	2
	ＩＳＤＮ基本（ＩＮ６４）インターフェース	0
	公衆ＩＰ電話回線	0
専用線数		
内線数	多機能電話機台数	8
	接続装置台数	0
	一般電話機	0

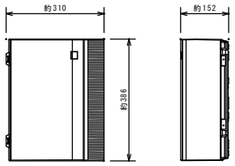
3．トラヒック条件	５．４ＨＣＳ／内線	
4．環境条件	温度条件：０～４０°Ｃ　湿度条件：９０％以下	
5．電源条件	ＡＣ１００Ｖ　５０／６０Ｈｚ	
6．線路条件	単独電話機内線	：ＤＰ：６００Ω以下，ＰＢ：３００Ω以下
	長距離内線	：１５００Ω以下（専用線：３０００Ω以下）
	デジタル／アナログ多機能電話機：	４０Ω以下
7．配線方式	単独／デジタル電話機等：スター１対	
	ＩＳＤＮ１次群端末等　：スター２対	

8．サービスクラス

	発信 国際	発信 市外	発信 特定市外	発信 市内	発信 内線	摘　要
超特甲	○	○	○	○	○	
特　甲	×	○	○	○	○	
準特甲	×	×	○	○	○	
甲	×	×	×	○	○	
準　甲	×	×	×	×	○	

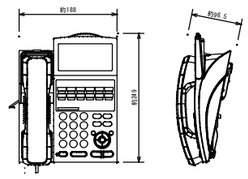
9．機　　能	・内線キャンプオン・コールバック	・共通・個人短縮ダイヤル　・発信規制（４種）
	・活電メンテナンス	・保留音送出　・ナンバーディスプレイ対応
	・構内放送対応	・会議通話（外１／内２．内３）
	・リモートメンテナンス対応	・停電時バッテリー対応
１０．工　　事	・本機は郵政省の定める「端末機器の技術基準適合認定に関する規則に適合すること。	
	・本工事は日本電信電話株式会社の標準工法に準じて施工すること。	
	・本工事の配線方法は電気工事共通仕様書及び郵政省令で定める技術基準に準じて施工すること。	
	・本工事・工事完了後の運用に関し監督官と十分なる協議の上行うこと。	

デジタルボタン電話主装置



電　源	ＡＣ１００Ｖ　５０／６０Ｈｚ
制御／通話路方式	蓄積プログラム（１６ｂｉｔ）／時分割ＰＣＭ方式
交換方式	Ｔ１段ノンブロッキング時分割交換方式
最大ポート数	１５２ポート
停電時バックアップ	約３０分
実装回線数	局線：（アナログ）　２　回線
	内線：多機能　８回線・一般　　回線

デジタルボタン電話機



停電用　1台
多機能　3台

方　式	デジタル式
外線ボタン	１２キー
表　示	一般数字、漢字表示
機　能	短縮ダイヤル（共通、個人）、プリセットダイヤル
	再ダイヤル、コールバック、電話帳・検索機能
	内線トークバック、ワンタッチダイヤル
	発信規制（４種対応）、２色ランプ表示

業務用放送アンプ

マイク付

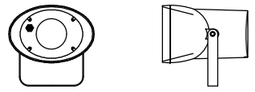
電　源	ＡＣ１００Ｖ　５０／６０Ｈｚ
定格出力	１２０Ｗ
周波数特性	５０Ｈｚ～２０ｋＨｚ
入　力	マイク×３、ライン×２、ページング
	チャイム、アンプ
出　力	スピーカ（５局＋一斉）、ライン、録音
機　能	音声ミュート　２回路

天井埋込スピーカ　３Ｗ

天井スピーカパネル

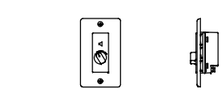
定格入力	３Ｗ（３．３ｋΩ）、１Ｗ（１０ｋΩ）
入力インピーダンス	３．３ｋΩ、１０ｋΩ
周波数特性	１００Ｈｚ～１５ｋＨｚ
出力音圧レベル	９２ｄＢ（１ｍ／１Ｗ）
使用スピーカ	１６ｃｍコーンスピーカ

クリアホーン



定格入力	６Ｗ
入力インピーダンス	１.７ｋΩ、３.３ｋΩ、２ｋΩ
周波数特性	１５０Ｈｚ～１５ｋＨｚ
出力音圧レベル	９９ｄＢ（１ｍ／１Ｗ）

アッテネータ



入力容量	１Ｗ～６Ｗ、３０Ｗ
入力インピーダンス	１０ｋΩ
音量調整	５段階
パネル	新金属
適合ボックス	ＪＩＳ１個口用スイッチボックス

凡　例

記　号	仕　　様	
	天井埋込スピーカー	３Ｗ
	天井埋込スピーカー	３Ｗ　ATT付
	クリアーホンスピーカ	10W
	音量調節器	埋込型
AMP	アンプ　30W	マイク共
	端　子　盤	
	埋込ﾓｼﾞｭﾗｰｼﾞｬｯｸ	6極4芯
	埋込ﾓｼﾞｭﾗｰｼﾞｬｯｸ（床埋込型）	6極4芯
	電話主装置	
Ⓣ	多機能電話機	
Ⓘ	情報ﾓｼﾞｭﾗｰｼﾞｬｯｸ（埋込型）	8局8芯　75Ω1端子
R	情報ﾓｼﾞｭﾗｰｼﾞｬｯｸ（床埋込型）	8局8芯　75Ω1端子 終端抵抗付
	埋込直列ﾕﾆｯﾄ	低損失・高帯域型　75Ω1端子
R	埋込直列ﾕﾆｯﾄ	低損失・高帯域型　75Ω1端子 終端抵抗付

端子盤名称	電　　話	ＬＡＮ	テレビ共聴
Ｔ－１	保安器５回線用ｽﾍﾟｰｽ	光機器ｽﾍﾟｰｽ	保安器スペース
	２０Ｐｽﾍﾟｰｽ	ＨＵＢ　８ﾎﾟｰﾄ	CATVﾌﾞｰｽﾀｰ　２分配器

（注）　特記なき配管・配線は、下記による。

電　話　設　備

ー－ー－ー－	EBT 0.5 － 2P	（保護管PF 16）
ー－ー－ー－	EBT 0.5 － 2P x 2	（保護管PF 16）
ー－ー－ー－	EBT 0.5 － 2P	（PF 16）

コンピュータ通信用配管設備

ー－ー－ー－	UTP-CAT5ｅ-4P	（保護管PF 16）
ー－ー－ー－	UTP-CAT5ｅ-4P	（PF 16）

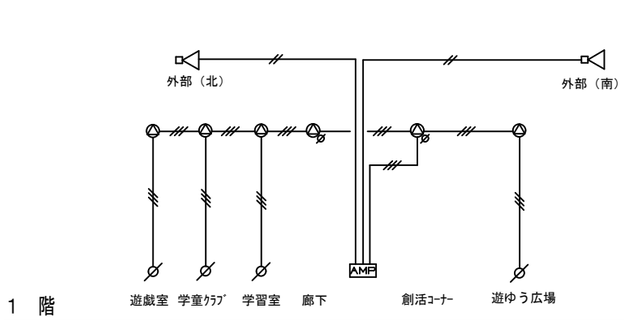
テレビ共聴設備

ー－ー－ー－	S-5C － FB	（保護管 PF 16）

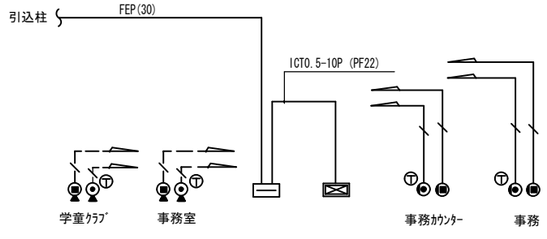
放　送　設　備

ー－ー－ー－	AE 1.2 － 2C	（保護管 PF 16）
ー－ー－ー－	AE 1.2 － 3C	（保護管 PF 16）

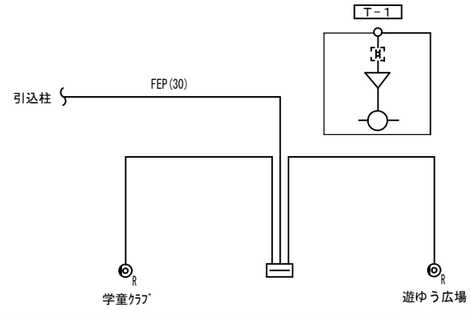
ケーブル配線のうちスラブ貫通部、壁内配線等はＰＦ管で保護する。
管種・サイズ等は、上記各設備の保護管による。
区画壁を横断する保護管（ＰＦ）は、区画壁両側 １ｍ強スラブ内打ち込み配管とし、二重天井内へ伏せる。 又、管端はシール材等の耐火（熱）処理をする。



放　送　設　備



電話・LAN　設　備

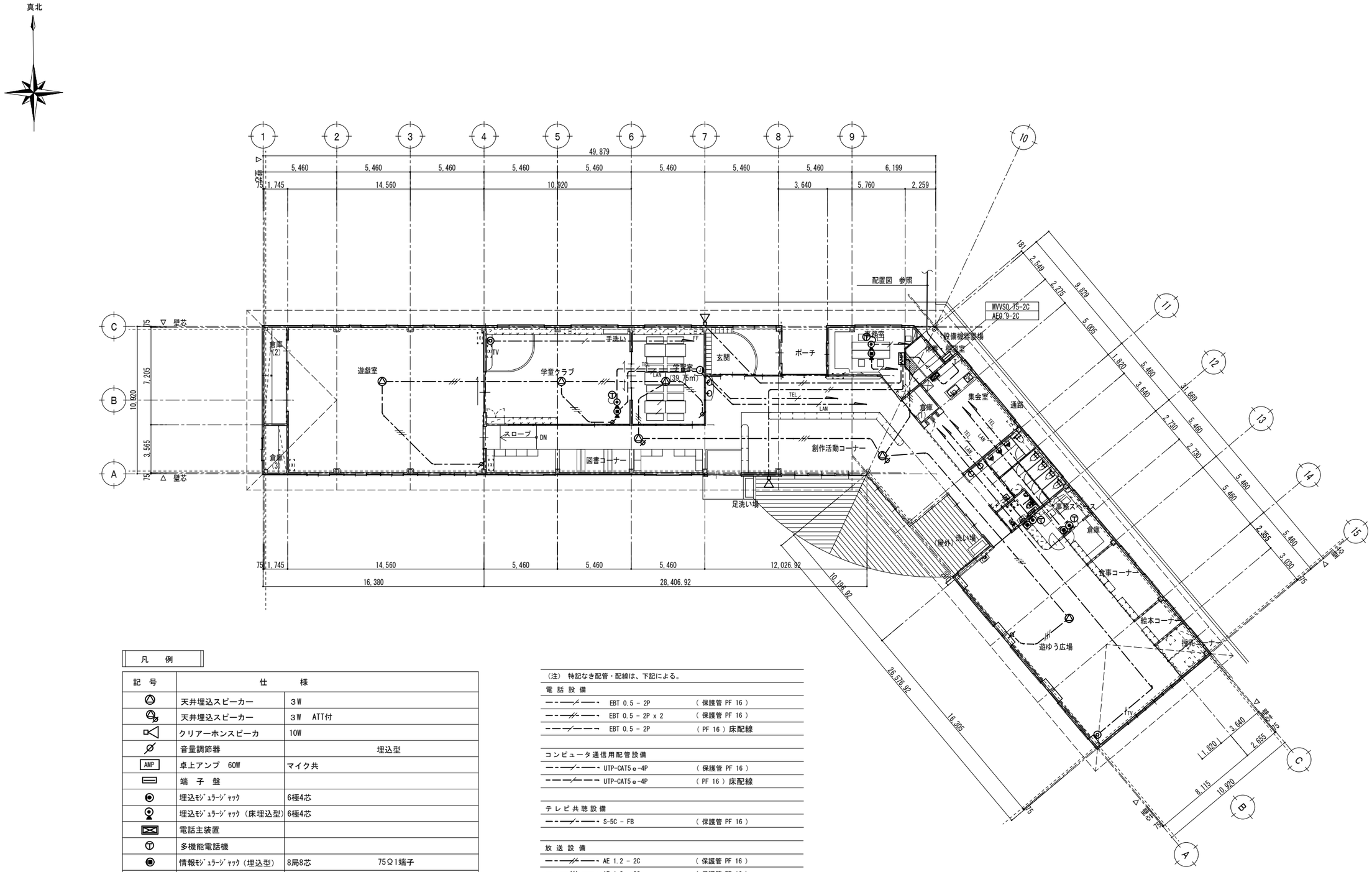


テレビ共聴設備

湯沢設計
事務所登録（上伊）Ｃ第48261号
〒399-4301　長野県上伊那郡宮田村3136-1
TEL/FAX 0265(84) 1104
一級建築士　湯沢譲司　一級建築士登録　第251312号

検印	工事名	図面名	縮尺
	平成25年度宮田村子育て支援センター建設工事	弱電設備　系統図	S=N/S
		作図者	作図年月日　2013/8/19

図番　Ｅ－０９



凡　例

記　号	仕　　様		
	天井埋込スピーカー	3W	
	天井埋込スピーカー	3W　ATT付	
	クリアーホンスピーカ	10W	
	音量調節器	埋込型	
AMP	卓上アンプ　60W	マイク共	
	端　子　盤		
	埋込ﾓｼﾞｭﾗｰｼﾞｬｯｸ	6極4芯	
	埋込ﾓｼﾞｭﾗｰｼﾞｬｯｸ（床埋込型）	6極4芯	
	電話主装置		
T	多機能電話機		
	情報ﾓｼﾞｭﾗｰｼﾞｬｯｸ（埋込型）	8局8芯	75Ω1端子
R	情報ﾓｼﾞｭﾗｰｼﾞｬｯｸ（床埋込型）	8局8芯	75Ω1端子 終端抵抗付
	埋込直列ﾕﾆｯﾄ	低損失・高帯域型	75Ω1端子
R	埋込直列ﾕﾆｯﾄ	低損失・高帯域型	75Ω1端子 終端抵抗付

端子盤名称	電　　話	ＬＡＮ	テレビ共聴
Ｔ－１	保安器５回線用ｽﾍﾟｰｽ ２０Ｐｽﾍﾟｰｽ	光機器ｽﾍﾟｰｽ ＨＵＢ　８ﾎﾟｰﾄ	CATVﾌﾞｰｽﾀｰ ２分配器

（注）　特記なき配管・配線は、下記による。

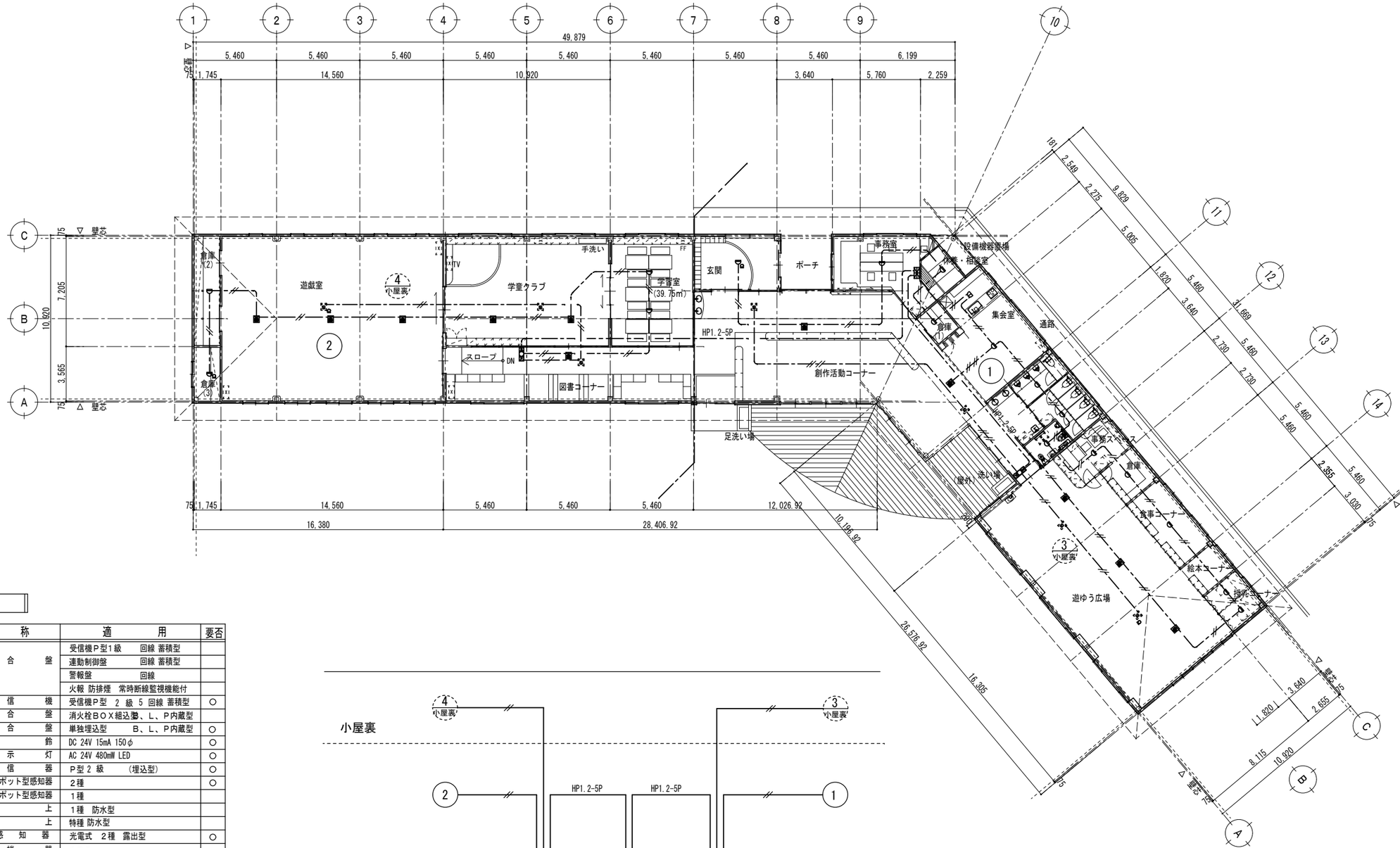
電 話 設 備		
ー-ー／ー-ー	EBT 0.5 - 2P	（保護管 PF 16）
ー-ー／／ー-ー	EBT 0.5 - 2P x 2	（保護管 PF 16）
ー ー／ー ー	EBT 0.5 - 2P	（PF 16）床配線
コンピュータ通信用配管設備		
ー-ー／-ー-ー	UTP-CAT5e-4P	（保護管 PF 16）
ー ー／ー ー	UTP-CAT5e-4P	（PF 16）床配線
テ レ ビ 共 聴 設 備		
ー-ー／-ー-ー	S-5C - FB	（保護管 PF 16）
放 送 設 備		
ー-ー／／ー-ー	AE 1.2 - 2C	（保護管 PF 16）
ー-ー／／／ー-ー	AE 1.2 - 3C	（保護管 PF 16）

ケーブル配線のうちスラブ貫通部、壁内配線等はＰＦ管で保護する。
管種・サイズ等は、上記各設備の保護管による。
区画壁を横断する保護管（PF）は、認定工法に拠る区画貫通処理を行う。

湯沢設計
事務所登録（上伊）Ｃ第48261号
〒399-4301　長野県上伊那郡宮田村3136-1
TEL/FAX 0265(84) 1104
一級建築士　湯沢譲司　一級建築士登録　第251312号

検印	工事名	図面名	縮尺	図番
	平成25年度宮田村子育て支援センター建設工事	弱電設備図	S=1:200	E－１０
		作図者	作図年月日　2013/8/19	

真北

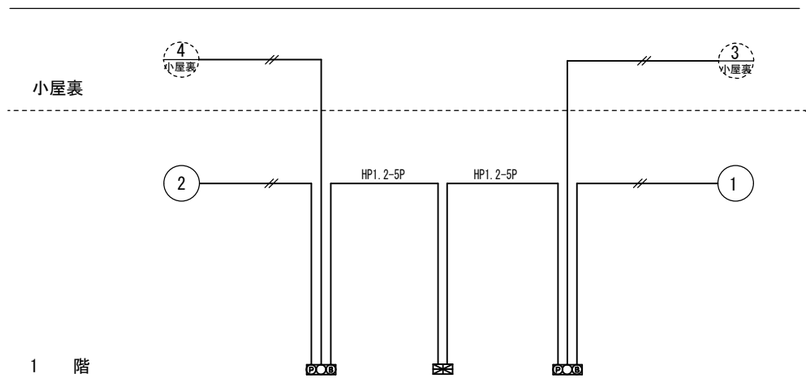


凡　例

記　号	名　　称	適　　用	要否
	複　合　盤	受信機Ｐ型1級　回線 蓄積型	
		連動制御盤　回線 蓄積型	
		警報盤　回線	
		火報 防排煙　常時断線監視機能付	
	受　信　機	受信機Ｐ型　2 級 5 回線 蓄積型	○
	総　合　盤	消火栓ＢＯＸ組込型、Ｌ、Ｐ内蔵型	
PX0	総　合　盤	単独埋込型　Ｂ、Ｌ、Ｐ内蔵型	○
S	電　　鈴	DC 24V 15mA 150φ	○
	表　示　灯	AC 24V 480mW LED	○
P	発　信　器	Ｐ型 2 級　（埋込型）	○
	差動式スポット型感知器	２種	○
	定温式スポット型感知器	１種	
	同　　上	１種　防水型	
	同　　上	特種 防水型	
S	煙　感　知　器	光電式　２種　露出型	○
Ω	終　端　器	ＣＲＥ	
――	警戒区域境界線		○
NO	同　上　番　号	自火報設備用	○
NO	同　　上	防排煙設備用	
――	配　管　配　線		○
	立上・素通・立下		○

特記なき配管配線は下記とする。

―-//―- AE0．9－2C　　―-///―- AE0．9－4C



系　統　図

湯沢設計　事務所登録（上伊）Ｃ第48261号　〒399-4301　長野県上伊那郡宮田村3136-1　TEL/FAX 0265(84) 1104　一級建築士　湯沢譲司　一級建築士登録　第251312号		検印	工事名　平成25年度宮田村子育て支援センター建設工事	図面名　自動火災報知設備図　縮尺　S=1:200　図番　E－１１　作図者　作図年月日　2013/8/19